

# 绿化工程施工图说明

## 一、项目概况

### 1、工程名称：

### 2、设计依据：

- (1) 业主提供的有关本地块的规划设计及道路资料；
  - (2) 本绿化工程是依据经业主最终确认由本院景观绿化设计方案；
  - (3) 依据当地的绿化植物材料情况；
  - (4) 国家行业标准、扬州市绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)；《公园设计规范》(GB 51192-2016)；  
《园林绿化养护技术等级标准》(DG/TJ 08-702-2005)；《园林绿化木本苗》(CJ/T 24-2018)；

二、本施工图苗木规格表中表述了植株的特性、规格、数量以及树形等方面的设计意图。植物规格表可以作为将要使用的植物种类的一个参考，表格中的植物数量仅供承包商计量参考，承包商应进行再次确认。

三、本工程中使用的所有植物材料在施工前及种植过程中必须经设计和业主代表的确认，承包商应在投标前提供植物材料图片或安排设计方及业主代表至苗圃检查具有特殊性的植物材料，以供挑选和确认。

四、本工程中绿化植物种植的具体技术规定，应满足《江苏省城市园林绿化植物种植技术规定(试行)》  
《江苏省城市园林绿化植物养护技术规定(试行)》[苏建园(2000)204号]、  
《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)的要求。

### 五、施工效果控制

本工程为乡村改造景观工程,种植方式以规则式为主。种植完效果应整齐划一,层次明显,常绿树修剪后保证绿量。

## 灌木施工说明

### 1、灌木种植材料

- (1) 种植材料应根系发达,生长茁壮,无病虫害,无脱脚。规格及形态应符合设计要求。
- (2) 苗木挖掘、包装应符合现行行业标准。

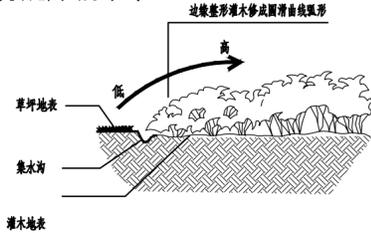
### 2、露地栽培花卉应符合下列规定：

- (1) 宿根花卉,根系必须完整,无腐烂变质。
- (2) 球根花卉,根茎应茁壮,无损伤,幼芽饱满。
- (3) 观叶植物,叶色应鲜艳,叶簇丰满。

### 3、灌木种植

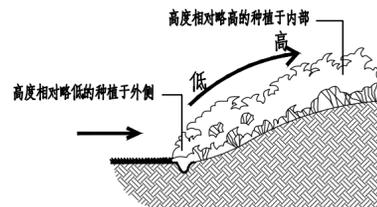
- (1) 灌木种植用苗应选用根系发育良好的植株,裸根苗应随起苗随种植,土球苗不得散球,注意保鲜不得萎蔫。
- (2) 灌木种植:放样线要自然平直,曲线圆滑,可根据苗木情况适当增加初植密度,但要以种植修剪后不露土为标准,不得擅自降低密度。
- (3) 花坛种植时,应按设计要求分色彩种植,在起苗、运苗、分苗当中,应将不同品种,不同色彩分别置放,严防混淆。
- (4) 灌木种植时注意植株高低,冠径大小合理搭配。栽植深度以原种植深度为好,栽后及时浇水,注意不要沾污植株。
- (5) 色块、硬质与草坪交接处要设置集水沟,放线要圆滑自然,宽度一致,具体处理方式详见下图:

平地灌木种植大样及集水沟处理方式:

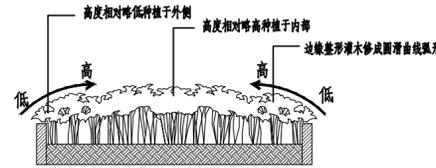


- (6) 种植时需注意依据景观效果,将花灌木高度相对略高者种植于内部,高度略低者种植于边缘外侧,以达到花灌木种植区域边缘不漏黄土。见下方示意图:

坡地灌木种植大样:



种植池等形式灌木种植大样:

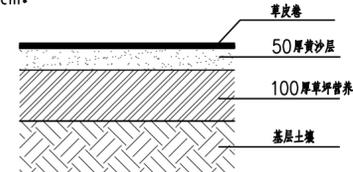


## 草坪施工说明

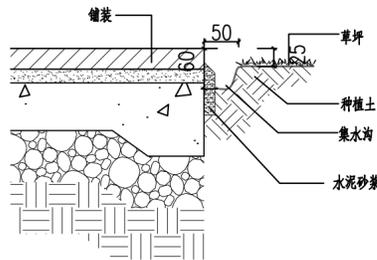
### 1、一般草坪施工说明

- (1) 基层土壤每填筑50厘米厚碾压1-2次,地表部分20cm须细耕捣碎,土块颗粒直径不大于3cm,并用滚筒仔细压平过。
- (2) 洒水。
- (3) 整平。
- (4) 加100厚草坪营养土,混入少许沙。
- (5) 再加沙50厚,用竹片刮平。
- (6) 密铺草皮卷(根据设计要求品种),不得留缝。
- (7) 浇水、滚筒碾压,保持草坪平整。
- (8) 草皮移植平整度误差≤1cm。

满铺草坪做法详图:



普通草坪边缘集水沟做法:



### 2、果岭草施工细则

土方造型完毕---浇水沉降两天---人工夯实、找平---浇水沉降两天---铺3cm细沙---铺泥炭土(2袋/平方)---铺3cm细沙---密缝满铺果岭草皮

## 草花施工说明

### 1、喷播技术

使用专用喷播机,混合木纤维/粘合剂提高附着性;分层喷播(先底层草籽,后表层花卉)可优化效果。

### 2、后期管理

发芽期保持土壤湿润(3-4周);幼苗高度5cm后间苗,避免过度拥挤。

## 土方施工说明

### 1、种植土质量要求

- (1) 种植土应为理化性好,结构疏松、通气、保水、保肥力强的壤土,适宜园林植物的生长。
- (2) 严禁用建筑垃圾土、盐碱土、重黏土、砂土及其他有害的土壤,严禁种植土下有不透水层。
- (3) 种植土层及地下水位的深度必须满足植物生长的需要,并达到施工规范的要求;

- a、深根乔木:150CM,浅根乔木:100CM
  - b、灌木(大)90CM,灌木(小)45CM;
  - c、草坪30CM以上,花坛30CM以上;
  - d、地下水位必须100厘米以上,如属于50厘米浅水位时,必须要有排水设施。
- (4) 推土机碾压堆土、造山、改造地形后必须用掘土机抓松;
  - (5) 在种植土下如有不透水层必须设法粉碎,穿孔使其透水;
  - (6) 树穴回填土及地被、草皮、色块植物表层必须采用营养土,所用营养土数量及质量必须符合下列要求:
    - a、胸径大于等于20cm的树木在树穴内掺入0.3m<sup>3</sup>营养土;
    - b、胸径大于等于10cm的树木在树穴内掺入0.2m<sup>3</sup>营养土;
    - c、胸径小于10cm的树木在树穴内掺入0.1m<sup>3</sup>营养土。花灌木参照其标准;
    - d、地被、草皮、色块植物应加入5cm厚的营养土(5)营养土配比为鸡粪:山泥:河沙=1:3:1。鸡粪要腐熟。
  - (7) 种植土的理化性质应符合下列标准

- a、花坛土:PH值=6.0-7.5;EC值(mmo/cm) 0.50-1.00;有机质(%)≥2.5;容重(g/cm<sup>3</sup>)≤1.20;有效土层≥30cm,石砾粒径(cm)≤1,含量<8%;
- b、树穴土:PH值=6.5-7.8;EC值(mmo/cm) 0.35-0.75;有机质(%)≥2.0;容重(g/cm<sup>3</sup>)≤1.30;有效土层>100cm,灌木≥60cm;
- c、草坪土:PH值=6.5-8.0;EC值(mmo/cm) 0.35-0.75;有机质(%)≥1.5;容重(g/cm<sup>3</sup>)≤1.30;有效土层≥30cm;

## 植栽表说明

1. 所有特型树树形须由甲方、监理、景观设计师三方确定。
2. 乔木分支点应不少于4个,树形特殊的树种,分支点必须有4层以上。
3. 所有花灌木保证二年生以上苗种,如毛球种植,毛球须3级分支以上,高度须保证,如蓬型不到,由施工单位联系设计及甲方,经同意后增加密度。
4. 所有花灌木蓬型须饱满,无脱脚,规格要求是多枝叶的达标,不是一、二根枝叶的达标。
5. 花灌木尽量采用容器苗,地苗应保证移植根系,带好土球,包装结实牢靠。
6. 不符合要求的苗木,不得种植于现场。
7. 根据植栽表,要求先种落叶树,后种常绿树;先种大乔木后种小乔木,最后种植小灌木及草坪。
8. 停车位草地面积按1/3计算。

## 变更说明

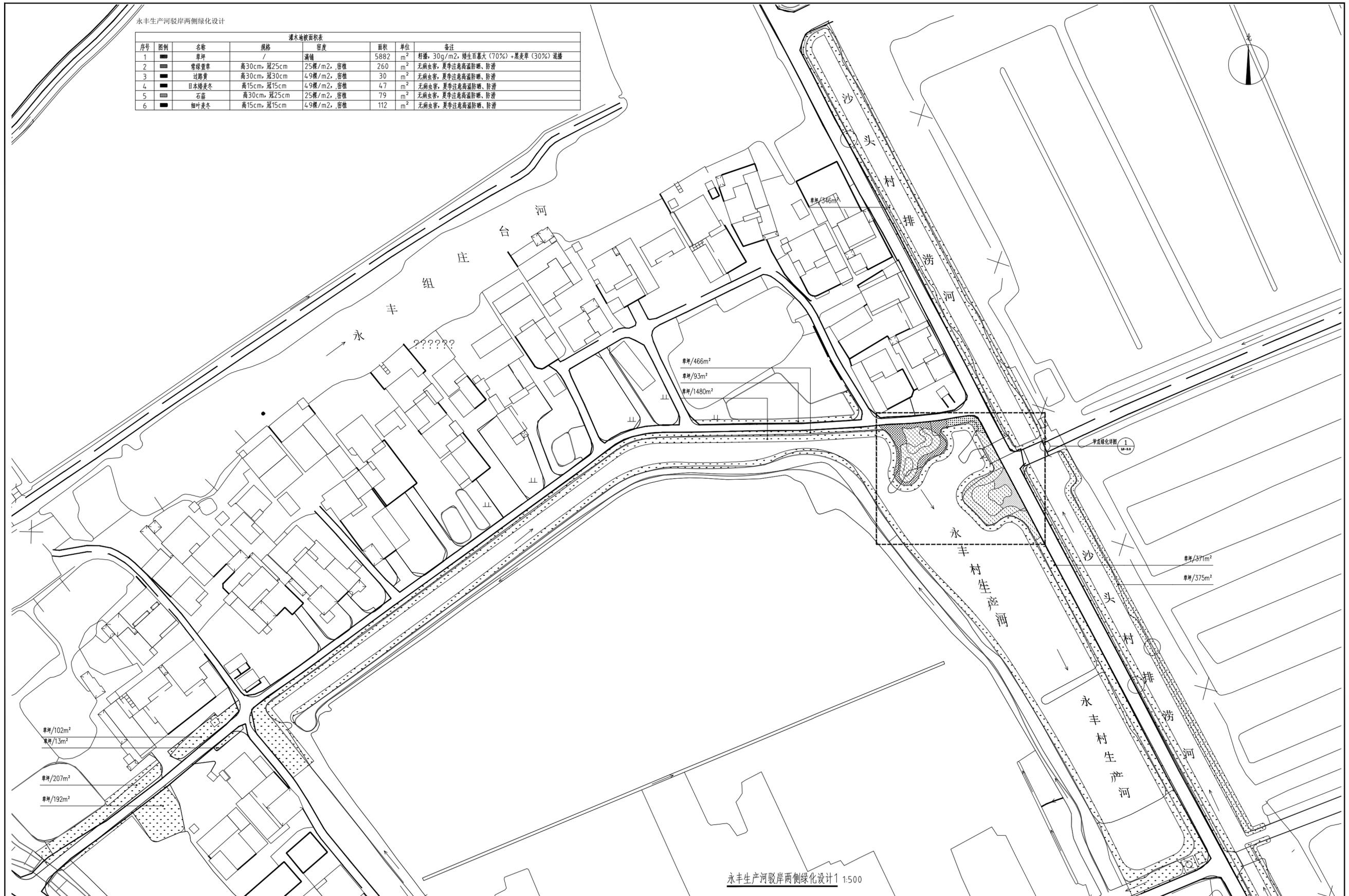
1. 施工队应严格按图施工,若有改动,应征得设计方和甲方的共同认可,有设计方出具设计变更通知或由施工方提出相应的现场变更意见书由设计方及甲方核对,认可后作出变更。
2. 现场实际保留及移除树种与图纸有重大偏差时请及时与设计方沟通,施工方不得私自施工。
3. 甲方、设计方、施工方应加强交流沟通,确保工程质量。
4. 各工种施工配合按照国家相关规范进行。

LS 植物设计目录			
序号	编号	名称	页码
1	LS-1.1	绿化工程施工图说明	A1
2	LS-2.1	环洲一号公路绿化种植设计	A1
3	LS-3.1	永丰生产河驳岸两侧绿化设计1	A1
4	LS-3.2	永丰生产河驳岸两侧绿化设计2	A1
5	LS-3.3	节点绿化详图	A1
6	LS-4.1	北洲驿站绿化施工图	A1
7	LS-4.2	北洲驿站绿化网格放线图	A1

会签 Confirmed by		消防专用章 Fire protection seal		注册 册专用章 Registered Professional Seal		扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY		姓名 Name		签字 Signature		姓名 Name		签字 Signature		建设单位 Client		设计编号 Job No.	
建筑 Architecture	结构 Structure	强电 Electricity	弱电 R/W	注册 册专用章 Registered Professional Seal	注册 册专用章 Registered Professional Seal	注册 册专用章 Registered Professional Seal	注册 册专用章 Registered Professional Seal	法人代表 Legal representative	项目负责人 Project Director	技术负责 Technical director	专业负责 Specialty responsible	设计 Designed by	校核 Checked by	审核 Reviewed by	制图 Drawn by	项目名称 Project Name	图纸编号 Sheet No.	日期 Date	版本 Version
给排水 Plumbing	暖通 HVAC															绿化工程施工图说明	LS-1.1		

永丰生产河驳岸两侧绿化设计

灌木地被面积表						
序号	图例	名称	规格	密度	面积	单位
1	■	草坪	/	满铺	5882	m <sup>2</sup>
2	■	常绿草	高30cm, 冠25cm	25棵/m <sup>2</sup> , 密植	260	m <sup>2</sup>
3	■	过路黄	高30cm, 冠30cm	49棵/m <sup>2</sup> , 密植	30	m <sup>2</sup>
4	■	日本矮麦冬	高15cm, 冠15cm	49棵/m <sup>2</sup> , 密植	47	m <sup>2</sup>
5	■	石蒜	高30cm, 冠25cm	25棵/m <sup>2</sup> , 密植	79	m <sup>2</sup>
6	■	细叶麦冬	高15cm, 冠15cm	49棵/m <sup>2</sup> , 密植	112	m <sup>2</sup>



永丰生产河驳岸两侧绿化设计 1:500

会签 Confirmed by		消防专用章 Fire protection seal		注册专用章 Professional Seal		出图专用章 Drawing Seal		<b>扬州市建筑设计研究院有限公司</b> YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A132004682 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License No. A132004682 传真 (Fax) 0514-87343041				设计编号 Job No. LS-3.1 图纸编号 Sheet No. 日期 Date 版本 Version					
建筑 Architecture	结构 Structure	给排水 Plumbing	强电 Electricity	暖通 HVAC	弱电 ELV	项目负责人 Project Director	技术负责人 Technical Director	专业负责人 Specialist in Charge	姓名 Name	签字 Signature	姓名 Name	签字 Signature	姓名 Name	签字 Signature	建设单位 Client	项目名称 Project Name	图纸名称 Sheet Title
														永丰生产河驳岸两侧绿化设计1			

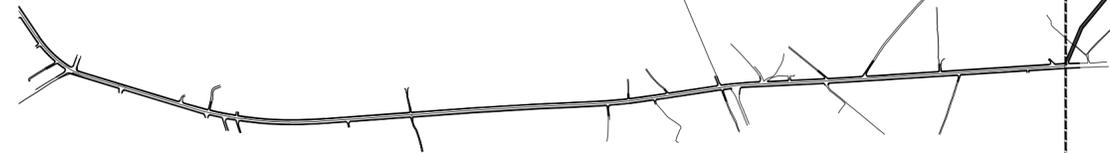
未加盖院公司出图专用章其设计图无效



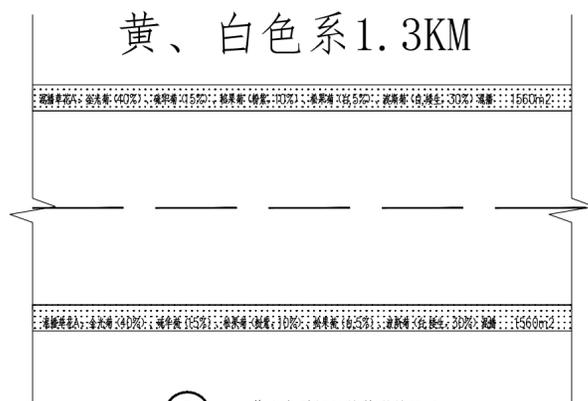


环洲一号公路绿化种植设计

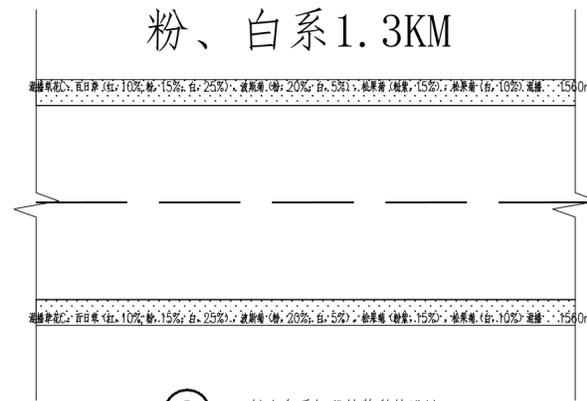
灌木地被面积表					
序号	图例	名称	规格	密度	备注
1		混播草花A	/	自然茂盛状态, 不露土	3120 m <sup>2</sup> 籽播, 8-15g/m <sup>2</sup> , 金光菊 (40%)、硫华菊 (15%)、松果菊 (射紫, 10%)、松果菊 (白, 5%)、波斯菊 (白, 接生, 30%)
2		混播草花C	/	自然茂盛状态, 不露土	3120 m <sup>2</sup> 籽播, 8-15g/m <sup>2</sup> , 百日草 (红, 10%、粉, 15%; 白, 25%), 波斯菊 (射, 20%; 白, 5%), 松果菊 (射紫, 15%), 松果菊 (白, 10%)
3		金森女贞	高30cm, 冠25cm	36棵/m <sup>2</sup> , 密植	14.00 m <sup>2</sup> 无病虫害, 夏季注意高温防晒、防涝
4		黄杨绿篱	高40-60cm, 冠30-40cm	36棵/m <sup>2</sup> , 密植	10.00 m <sup>2</sup> 无病虫害, 夏季注意高温防晒、防涝



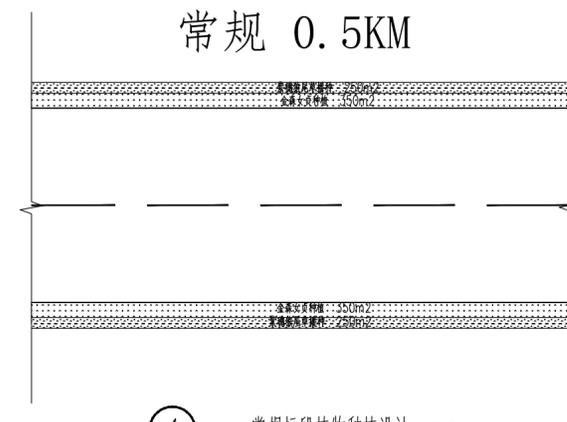
① 环洲一号公路绿化种植设计索引图 1:7000



② 黄、白色系1.3KM 粉、白色系1.3KM



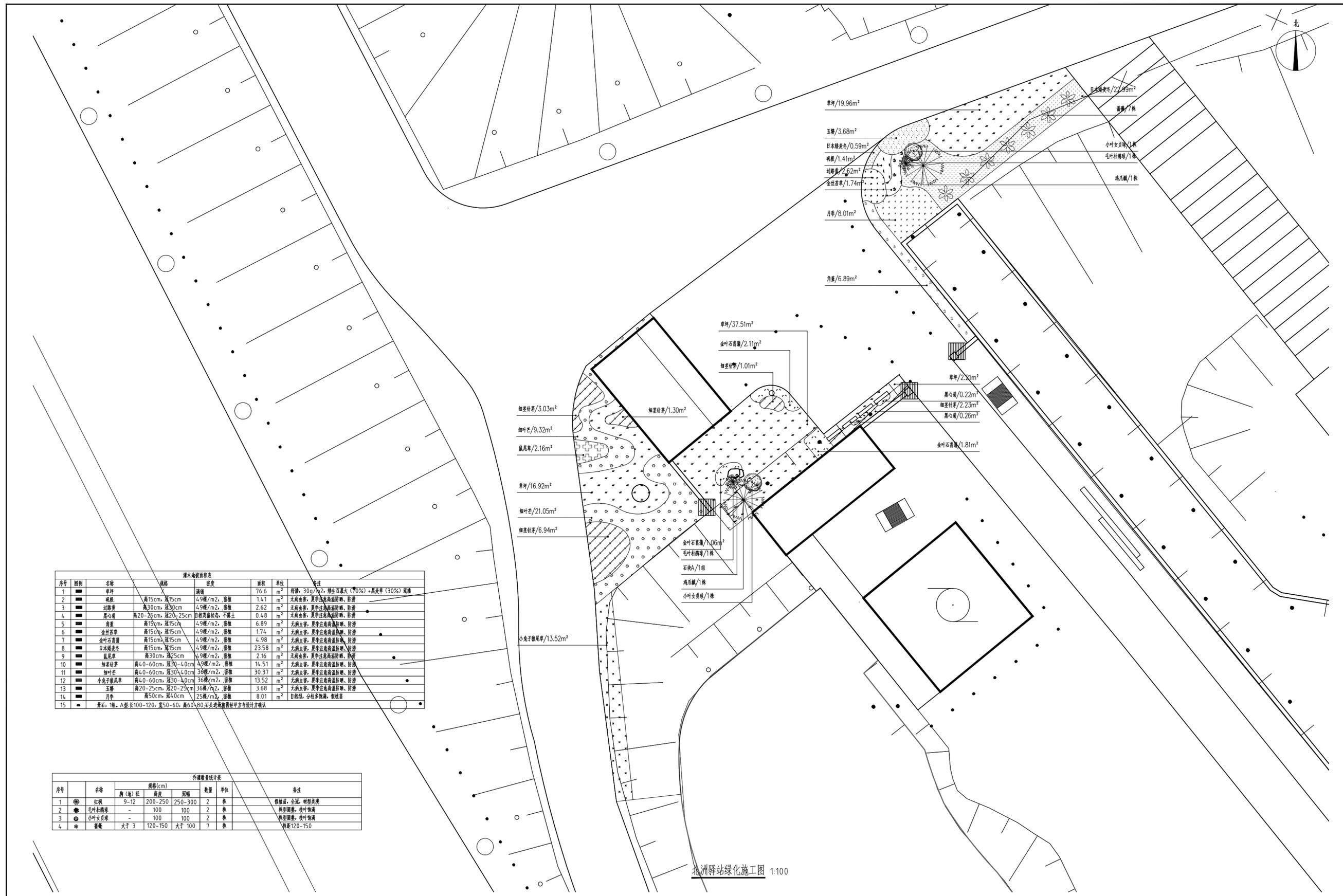
③ 粉、白色系1.3KM



④ 常规0.5KM

注: (1) 需根据实际播种时间, 进行适当防晒、排水等处理, 防止苗木死亡;  
(2) 如时间紧张, 可优先选择速生品种。

会签 Confirmed by				消防专用章 Fire protection seal				注册专用章 Registered professional seal				扬州市建筑设计研究院有限公司 YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A132004682 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License No. A132004682 传真 (Fax) 0514-87343041				项目负责人 Project Director				设计 Designed by				建设单位 Client																											
建筑 Architecture				结构 Structure				给排水 Plumbing				暖通 HVAC				技术负责 Technical director				项目负责 Project Name				审核 Checked by				制图 Drawn by				校核 Reviewed by				设计编号 Job No.				图纸编号 Sheet No.				日期 Date				版本 Version			
环洲一号公路绿化种植设计																环洲一号公路绿化种植设计				LS-2.1																															



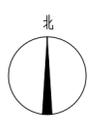
序号	图例	名称	规格	密度	面积	单位	备注
1	■	草坪		满铺	76.6	m <sup>2</sup>	籽播, 30g/m <sup>2</sup> , 播种百慕大(70%) + 黑麦草(30%) 混播
2	■	枫树	高15cm, 冠15cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	1.41	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
3	■	过路黄	高30cm, 冠30cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	2.62	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
4	■	黑心菊	高20-25cm, 冠20-25cm	自然茂盛状高, 不露土	0.48	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
5	■	角茎	高15cm, 冠15cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	6.89	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
6	■	金边黄	高15cm, 冠15cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	1.74	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
7	■	金叶石菖蒲	高15cm, 冠15cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	4.98	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
8	■	日本绣线菊	高15cm, 冠15cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	23.58	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
9	■	鼠尾草	高30cm, 冠25cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	2.16	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
10	■	细茎针茅	高40-60cm, 冠30-40cm	4.9株/m <sup>2</sup> , 密植	14.51	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
11	■	细叶芒	高40-60cm, 冠30-40cm	36株/m <sup>2</sup> , 密植	30.37	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
12	■	小兔子鼠尾草	高40-60cm, 冠30-40cm	36株/m <sup>2</sup> , 密植	13.52	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
13	■	玉簪	高20-25cm, 冠20-25cm	36株/m <sup>2</sup> , 密植	3.68	m <sup>2</sup>	无病虫害, 夏季注意高温防晒、除涝
14	■	月季	高50cm, 冠40cm	25株/m <sup>2</sup> , 密植	8.01	m <sup>2</sup>	自然型, 分枝多饱满, 散植苗
15	●	卵石, 1组, A型长100-120, 宽50-60, 高60-80, B型长100-120, 宽50-60, 高60-80, C型长100-120, 宽50-60, 高60-80					卵石, 分枝多饱满, 散植苗

序号	名称	规格(cm)	数量	单位	备注
1	红枫	胸径 9-12, 高度 200-250, 冠幅 250-300	2	株	散植苗, 全冠, 树形美观
2	毛叶杜鹃球	-, 100, 100	2	株	球型圆整, 枝叶饱满
3	小叶女贞球	-, 100, 100	2	株	球型圆整, 枝叶饱满
4	黄杨	大于 3, 120-150, 大于 100	7	株	树冠 120-150

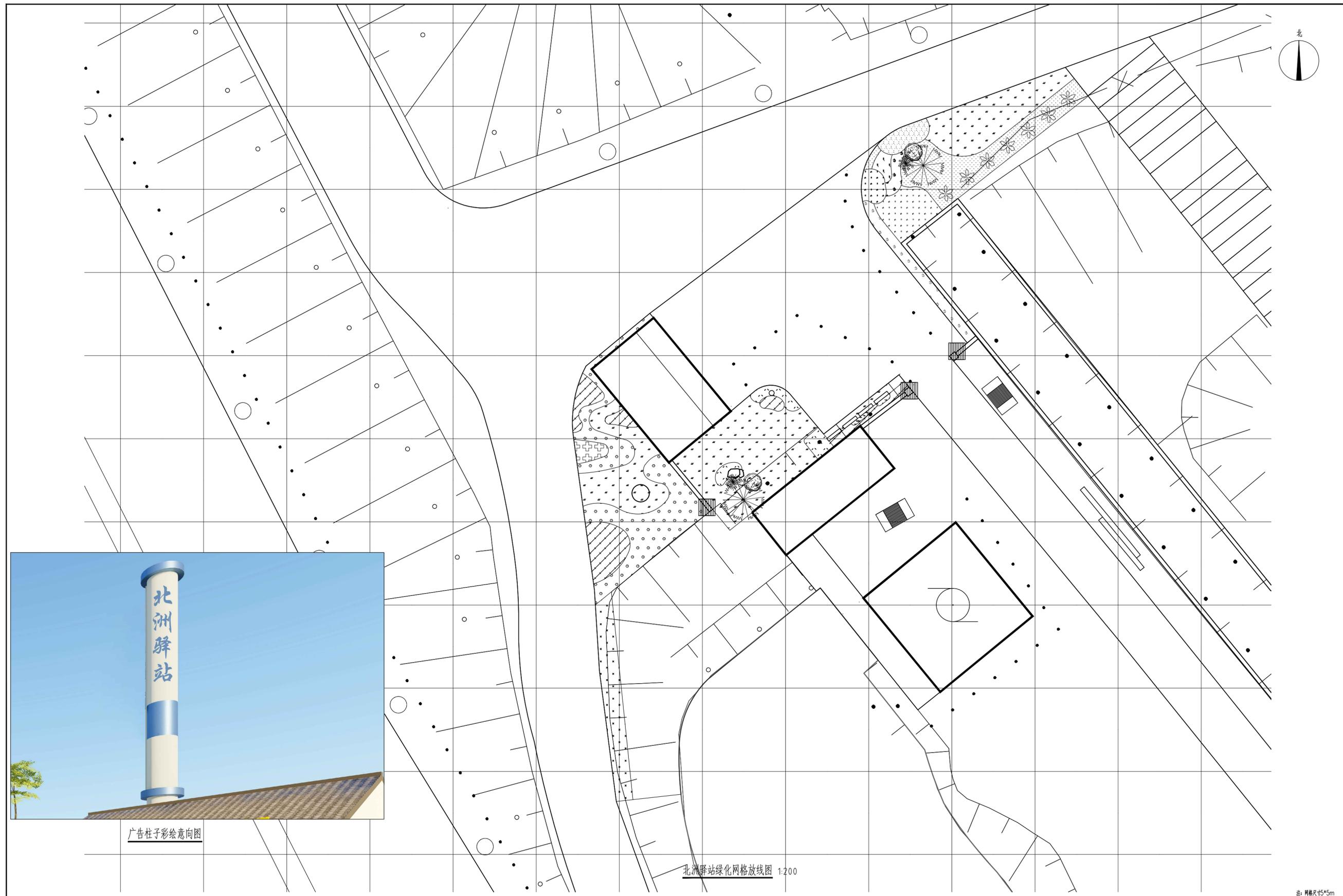
北洲驿站绿化施工图 1:100

会签 Confirmed by		消防专用章 Fire protection seal		注册 册专用章 Registered Professional Seal	出图 专用章 Drawing Seal		<b>扬州市建筑设计研究院有限公司</b> YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A132004682 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License No. A132004682 传真 (Fax) 0514-87343041				建设单位 Client 项目名称 Project Name 图纸名称 Sheet Title <b>北洲驿站绿化施工图</b>		设计编号 Job No. 图纸编号 Sheet No. 日期 Date 版本 Version							
建筑 Architecture	结构 Structure	给水 Plumbing	强电 Electricity	弱电 R/W&C	设计 Design	校核 Checked	制图 Drawn	审核 Reviewed	项目负责 Project Director	技术负责 Technical Director	专业负责 Specialty Responsible	设计 Designed	校核 Checked	审核 Reviewed	项目负责 Project Director	技术负责 Technical Director	专业负责 Specialty Responsible	设计 Designed	校核 Checked	审核 Reviewed

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



广告柱子彩绘意向图



北洲驿站绿化网格放线图 1:200

注: 网格尺寸5\*5m

会签 Confirmed by 建筑 Architecture 给排水 Plumbing 暖通 HVAC				消防专用章 Fire protection seal				注册专用章 Registered Architect Seal				出图专用章 Drawing Special Seal				<b>扬州市建筑设计研究院有限公司</b> YANG ZHOU ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LIMITED COMPANY 国家甲级设计证书编号 A132004682 电话 (Tel) 0514-87343029 National Architectural Design License No. A132004682 传真 (Fax) 0514-87343041				项目负责人 Project Director 制图 Drawn by				设计 Designed by 校核 Checked by 审核 Reviewed by				建设单位 Client 项目名称 Project Name 图纸名称 Sheet Title <b>北洲驿站绿化网格放线图</b>				设计编号 Job No. 图纸编号 Sheet No. 日期 Date 版本 Version			
																				LS-4.2															

未加盖我公司出图专用章其设计图无效